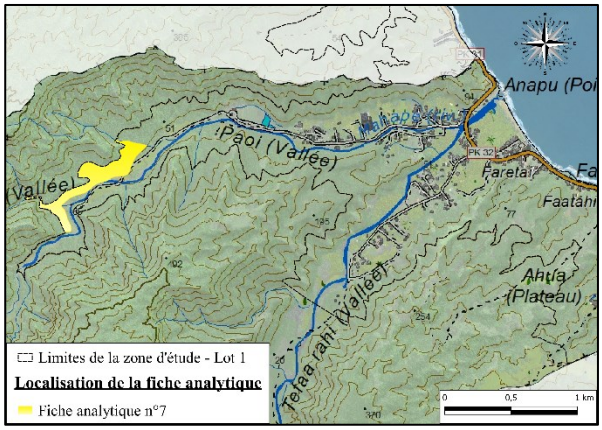
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°7

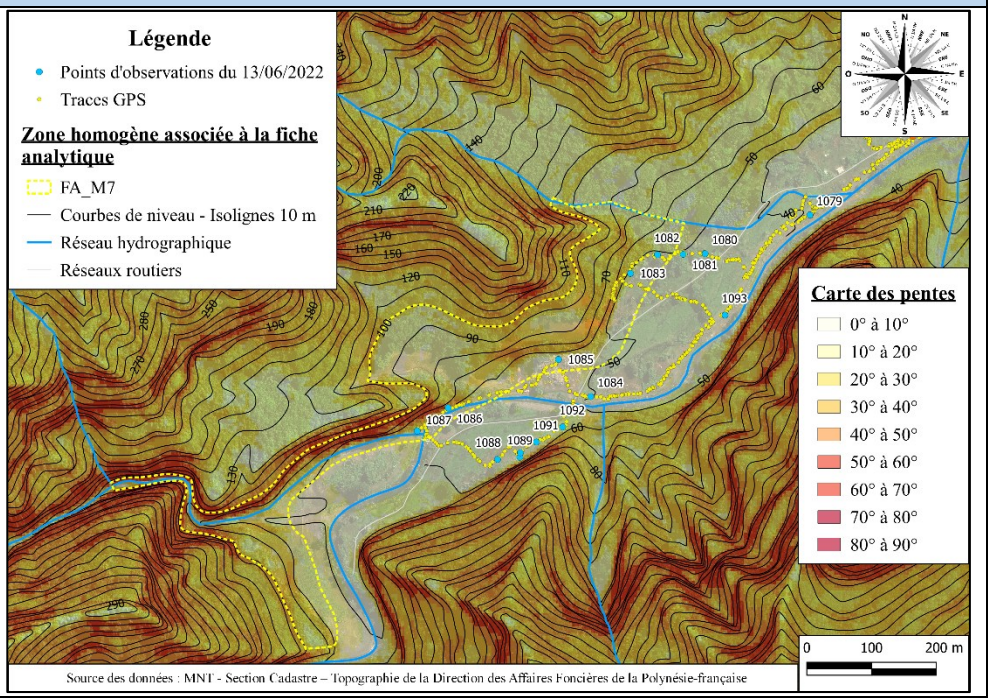
Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M7
Référence du site	Vallée Paoi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
250173	8055988



Contexte	
Topographie	Versant de 450 m de haut avec une pente variable entre 30° et 65°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Grand versant (entre 300 et 600 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations

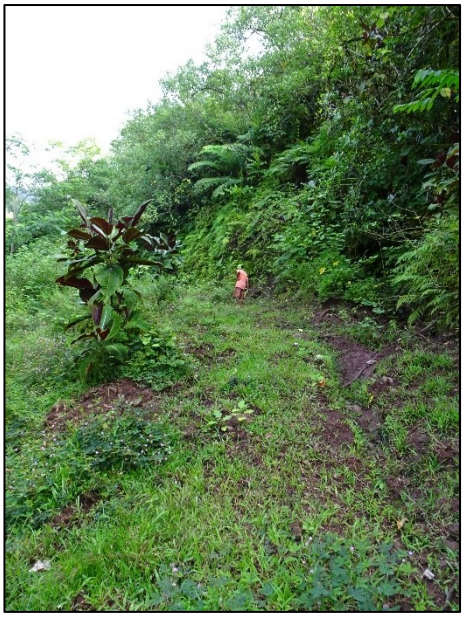


Observations n°1080 à 1083	Le point d'observation n°1080 correspond à la zone de replat (plaine alluviale). Le point d'observation n°1081 correspond à un ancien cône d'éboulis. De nombreux blocs, recouverts par la végétation, sont présents en pied de versant. Le point d'observation n°1082 correspond à l'axe d'écoulement du ruisseau. Le point d'observation n°1083 correspond au pied de versant. Les terrains étaient altérés et très humides.
Observation n°1085	Le secteur a été aménagé et terrassé pour réaliser le stockage et l'exploitation des enrochements provenant de la rivière. Le point d'observation n°1085 correspond au pied du talus terrassé à la verticale.
Observations n°1086 et 1087	Le point d'observation n°1086 correspond au pied du talus terrassé. La rivière se trouve à l'aval du chemin. Le point d'observation n°1087 correspond à la confluence des deux bras de la rivière. Le ficher .shp HYD_TRONCON_EAU_L a été mis à jour suite aux observations de terrain.

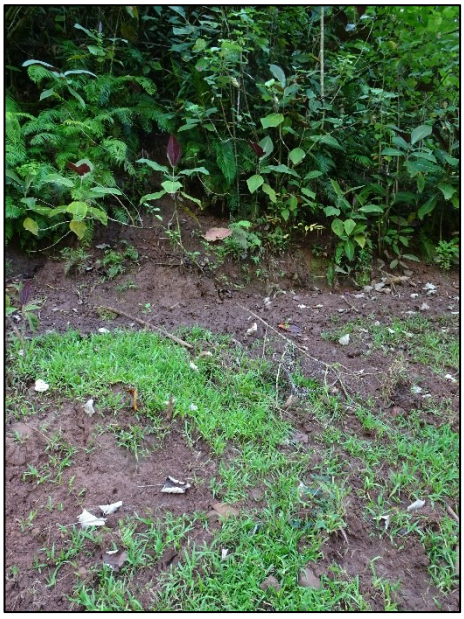
Photographies des investigations	
Observations n°1080 à 1083	
Point d'observation n°1080 – Illustration de la plaine alluviale	*Point d'observation n°1081 – Ancien éboulis aujourd'hui recouvert par la végétation*

Point d'observation n°1081 – Ancien éboulis aujourd'hui recouvert par la végétation

Point d'observation n°1082 – Axe d'écoulement de la rivière

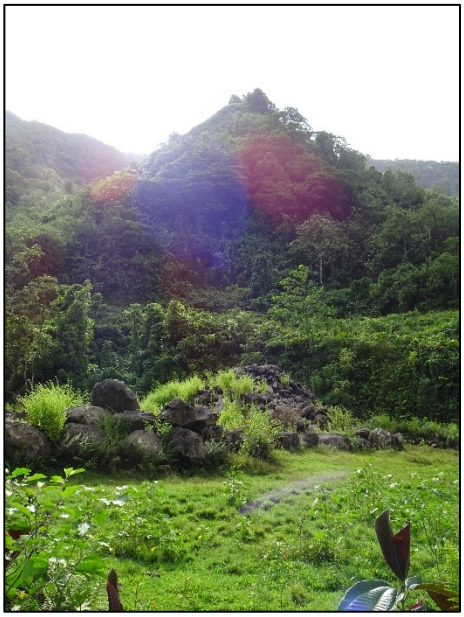


Point d'observation n°1083 – Pied du versant



Point d'observation n°1083 – Illustration des terrains altérés et très humides observés en pied de versant

Observation n°1085



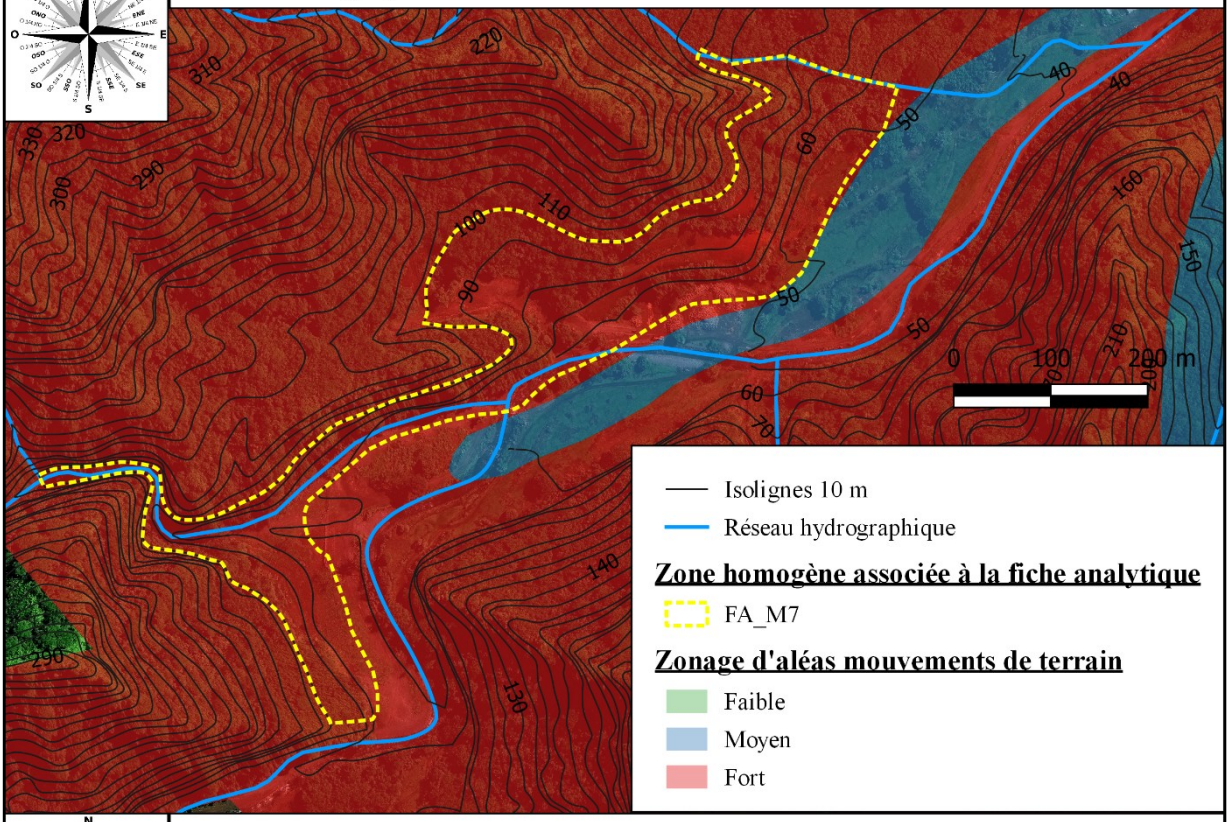
Point d'observation n°1084 – Illustration du versant aménagé et des enrochements stockés en pied de versant

Observations n°1086 et 1087	
 Point d'observation n°1086 – Illustration du talus rocheux terrassé à la verticale – Vue vers l'aval de la vallée	 *Point d'observation n°1087 – Confluence de deux bras de la rivière*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Réduction de l'aléa fort mouvements de terrain en pied de versant*
Justification de la modification	***Nord de la zone** :* *L'aléa mouvements de terrain est maintenu dans le versant pour les raisons suivantes :* - *Versant de 140 m de haut,* - *Matériaux altérés en pied et très humide,* - *Pente comprise entre 35° et 55°,* - *Ancien éboulis observé en pied de versant.* *Au regard des observations de terrain, une bande de 30 m est conservée depuis le pied du versant actuel, permettant de prendre en compte la propagation des mouvements de terrain.* *L'aléa moyen mouvements de terrain est également cartographié sur 30 m depuis la fin de l'aléa fort mouvements de terrain.* ***Centre de la zone** :* *L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans l'ensemble du versant, malgré la création d'une plateforme de stockage à 80 m d'altitude. En effet, le versant à l'amont de la plateforme mesure 100 m de hauteur et présente des pentes entre 40° et 60°. Ce versant est susceptible de générer des mouvements de terrain qui pourraient se propager jusqu'en pied de versant, même si l'énergie serait limitée. L'aléa fort mouvements de terrain est donc maintenu sur 10 m depuis le pied du versant terrassée, à l'aval de la plateforme.* ***Sud-ouest de la zone** :* *L'aléa fort mouvements de terrain est précisé en pied de versant. La visite de terrain a permis d'identifier l'emplacement précis du cours d'eau, ainsi que la zone de confluence des deux bras de la rivière Paoi.* *Le talus observé au droit du point n°1086 est vertical et rocheux. Cette zone est donc sensible aux chutes de blocs. Les matériaux éboulés seront contenus dans le lit de la rivière, c'est pourquoi l'aléa fort mouvements de terrain a été réduit en pied de versant.*

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification